



Fiche technique

Cellulose



Description

Matériau d'isolation thermique fibreux pour l'insufflation et le soufflage ouvert. A base de journaux non-lus. Comprend des additifs comme protection contre l'incendie, les moisissures et les insectes.

Application

- Insufflation des murs, toitures et sols.
- Soufflage ouvert sur les sols de grenier non praticables et les voûtes.
- Convient pour les nouvelles constructions, les rénovations ainsi que pour la préfabrication.

Principaux avantages de l'isolation à insuffler ISOPROC

- Action isolante optimale grâce au placement sans interstices. Réduction significative des courants de convection grâce à l'effet freinant des fibres de cellulose.
- Placement rapide. Pas de mesures fastidieuses. Aucune perte.
- i3 est produite à base de papier recyclé, dont au moins 95% de papier journal. Faible énergie de transformation et fabrication en Belgique impliquent une très faible quantité d'énergie grise.
- La résistance au feu des constructions isolées avec de la cellulose à insuffler est dans la majorité des cas équivalente ou même meilleure que celle des bâtiments isolés avec de la laine minérale ou des matériaux synthétiques.
- Protège également contre le bruit et les grands écarts de température.

Caractéristiques techniques

	Insufflée	Soufflée ouvert
Densité*	35 – 55 kg/m ³	20 – 35 kg/m ³
Valeur lambda déclarée λ_D	0,038 W/(m.K)	
Teneur en humidité	7 – 10% lors de la mise en œuvre.	
Capacité calorifique	±2000 J/(kg.K)	
Coefficient diffusion de vapeur d'eau μ	1-2	
Classe de réaction au feu (EN 13501-1)	B-s2, d0	
Classe de réaction au feu (DIN 4102-1)	B2	
Emballage standard	Sacs de 12,5kg ; 30 sacs par palette.	
Comportement électrique	Electrostatiquement et électriquement neutre.	
Autorisations	ETA 13/0526; banque de données EPB.	

* voir consignes de mise en œuvre pour la densité à respecter en fonction de l'application.

Production et traitement

Après déchetage du papier journal, des additifs sont ajoutés comme protection contre le feu, les insectes et les moisissures. La suite du processus transforme le papier en fibres tridimensionnelles. Les flocons sont ensuite comprimés et emballés dans des sacs de 12,5 kg.

Sur chantier, ou à l'atelier si préfabrication, les flocons sont décompactés avec une machine à insuffler. Par tuyau et flux d'air, ils sont transportés au bon endroit sur le chantier : les flocons sont insufflés dans des compartiments fermés (par ex. entre la sous-toiture et l'écran frein-vapeur) ou soufflés ouvert (par ex. sur les sols de greniers).

i3 ne peut être placée que par des entrepreneurs formés et certifiés. Consultez www.i3cellulose.be pour une liste des souffleurs agréés ISOPROC.